



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : B60T 13/57	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/24623 (43) Date de publication internationale: 4 mai 2000 (04.05.00)
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/02591</p> <p>(22) Date de dépôt international: 26 octobre 1999 (26.10.99)</p> <p>(30) Données relatives à la priorité: 98/13407 26 octobre 1998 (26.10.98) FR</p> <p>(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): BOSCH SYSTEMES DE FREINAGE [FR/FR]; 126, rue de Stalingrad, F-93700 Drancy (FR).</p> <p>(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): LEVRAI, Roland [FR/FR]; 9 bis, avenue Gaston Monmousseau, F-93240 Stains (FR). CASTELLO, Olivier [FR/FR]; 16, allée des Renoncles, F-93140 Bondy (FR). RICHARD, Philippe [FR/FR]; 78, rue Albert Caillou, F-77500 Chelles (FR).</p> <p>(74) Mandataire: HOUPLAIN, Jacques; Bosch Systèmes de Freinage, Service Brevets, 126, rue de Stalingrad, F-93700 Drancy (FR).</p>		<p>(81) Etats désignés: JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i></p>

(54) Title: PNEUMATIC SELF-ASSISTED SERVOMOTOR USING A FLIP SWITCH

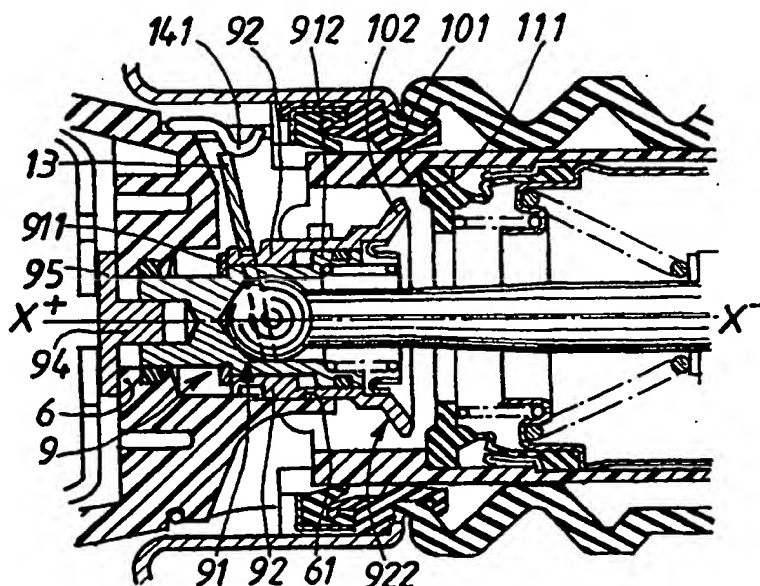
(54) Titre: SERVOMOTEUR PNEUMATIQUE A AUTO-ASSISTANCE UTILISANT UNE CLEF BASCULANTE

(57) Abstract

The invention concerns a pneumatic servomotor controlled by a plunger (9) housed in a bore (61) and bearing a mobile seat (102) designed to co-operate selectively with a closure member (111), said member being itself capable of selectively co-operating with a fixed seat (101). The invention is characterised in that the plunger (9) comprises a cylindrical body (91) and a ring (92) sliding between front (911) and rear (912) stops, a front section (921) of the ring (92) being engaged between the cylindrical body (91) and the bore (61), a rear section (922) of the ring (92) bearing the mobile seat (102), and the ring (92) being further capable of being temporarily maintained fixed in the bore, independently of the body (91) movement, by means of a flip switch (13) and an elastic lock ring (141), to enable prolonged actuating of the servomotor after sudden brake application.

(57) Abrégé

L'invention concerne un servomoteur pneumatique commandé par un plongeur (9) logé dans un alésage (61) et portant un siège mobile (102) destiné à coopérer sélectivement avec un organe d'obturation (111), cet organe étant lui-même susceptible de coopérer sélectivement avec un siège fixe (101). Selon l'invention, le plongeur (9) comprend un corps cylindrique (91) et une bague (92) coulissant entre des butées avant (911) et arrière (912) du corps, une section antérieure (921) de la bague (92) étant engagée entre le corps cylindrique (91) et l'alésage (61), une section postérieure (922) de la bague (92) portant le siège mobile (102), et la bague (92) pouvant en outre être maintenue temporairement fixe dans l'alésage, indépendamment du mouvement du corps (91), au moyen d'une clef basculante (13) et d'un jonc élastique (141), pour permettre un actionnement prolongé du servomoteur après un coup de frein brutal.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yougoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						